

Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 40, 1974



EUROPHYSICS JOURNAL

Springer-Verlag
Wien New York



Acta Physica Austriaca

Fachbeirat/Editorial Advisory Board

R. Balescu, Bruxelles	K. Lintner, Wien
K. Baumann, Graz	G. Marx, Budapest
M. Conversi, Roma	W. Paul, Bonn
M. Deutsch, Cambridge, Mass.	F. Rohrlich, Syracuse, N. Y.
T. Erber, Chicago, Ill.	G. Salvini, Frascati
E. Guth, Oak Ridge, Tenn.	A. Schlüter, München
P. Havas, Philadelphia, Pa.	E. Schmutzer, Jena
G. Heber, Dresden	L. Streit, Bielefeld
M. J. Higatsberger, Wien	W. Thirring, Wien
E. Hlawka, Wien	B. Touschek, Frascati
H. Joos, Hamburg	V. Votruba, Praha
G. R. Keepin, Los Alamos, N. M.	P. Weinzierl, Wien
F. Lihl, Wien	E. P. Wigner, Princeton, N. J.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1974 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents

Bucci, P.: Discussion about Meaning of Singularities in the General Theory of Relativity	43
DiFoggio, R.: A Constrained Diffusion of an Ideal Gas with Decreasing Entropy	142
Eden, R. J.: Optimization of Collision Amplitudes	15
Editorial	1
Fankhauser, H. R.: Katastrophentheorie—Ergänzungen	377
Feichtinger, H., s. Leskoschek, W.	296
Frenes, N., Hofmann, W., Uhl, M., Warhanek, H.: Bestimmung des differentiellen Wirkungsquerschnittes $d\sigma(E)/dE$ der Reaktion $^{52}\text{Cr}(n, \gamma)^{53}\text{Cr}$	365
Furlan, G., Paver, N.: Recent Determinations of Chiral Symmetry Breaking	119
Galfi, L.: Smoothness Relations between the Different Asymptotic Limits in the Inclusive One Particle Distribution	348
Golob, P., Horn, H., Krautz, E.: Röntgenographische Bestimmung von Kristallitgrößen unter Berücksichtigung von Gitterverzerrungen	104
Gornik, E.: Flache Störstellen und magnetisches Ausfrieren in n-InSb	52
Gröger, V., Stangler, F.: Der Wärmewiderstand infolge Elektron-Phononstreuung in ideal reinem Kupfer	145
Grosse, H., Grümm, H. R., Narnhofer, H., Thirring, W.: Algebraic Theory of Coulomb Scattering	97
Grümm, H. R., s. Grosse, H.	97
Harnisch, K., s. Niederwanger, G.	133
Helm, H., s. Märk, T. D.	158
Hofmann, W., s. Frenes, N.	365

Horn, H., s. Golob, P.	104
Horváth, Z., Pócsik, G.: Analytic Renormalization of Superpropagators and Triangle Diagrams	323
Junker, K.: The Liquid-Drop Model with Inclusion of Axial Asymmetry	335
Kittinger, E., s. Niederwanger, G.	133
Kramer, G.: t-Kanal-Auswahlregeln für Pionelektroproduktion . . .	150
Krammer, Margarete: Die Fermion-Antifermion-Bethe-Salpeter-Gleichung und das relativistische Quarkmodell	187
Krautz, E., s. Golob, P.	104
Leskoscsek, W., Feichtinger, H., Prantl, W.: Direkte Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von Lithium in Silizium mittels Ausdiffusion im Temperaturbereich von 30°C bis 100°C	296
Lokajčiček, M. V.: Problems Related to Description of Particle Decay	37
Märk, E., Pahl, M., Märk, T. D., Riehs, P.: Vergleichende Bestimmung von Urangelhalten nach der Fission-Track-Methode und mittels verzögerter Neutronen	261
Märk, T. D., Helm, H.: Mass Spectrometry as a Technique for Studying Atomic Properties of Low Pressure Plasmas (Particle Extraction and Detection System)	158
Märk, T. D., s. Märk, E.	261
Morales, A., Sánchez Guillén, J.: On Broken SU(3), Asymptotic Symmetry and Nonleptonic Hyperon Decays	282
Mütter, K. H.: Unitarity Sumrules	2
Narnhofer, Heide: Quantum Theory for $1/r^2$ -Potentials	306
Narnhofer, H., s. Grosse, H.	97
Niederwanger, G., Kittinger, E., Harnisch, K.: Dispersion der Dielektrizitätskonstanten in polykristallinem Selen	133
Pahl, M., s. Märk, E.	261
Pal, B. K.: Inclusive Electroproduction of Two Hadrons in Current Fragmentation Region	363
Pal, B. K.: Unified Mueller Picture of Deep-Inelastic Inclusive Production of Two Hadrons	354
Paver, N., s. Furlan, G.	119
Plessas, W., Streit, L., Zingl, H.: On the Interference between Coulomb and Short Range Interactions	272

Pócsik, G., s. Horváth, Z.	323
Prantl, W., s. Leskoschek, W.	296
Riehs, P., s. Märk, E.	261
Sánchez Guillén, J., s. Morales, A.	282
Schröder, U. E.: Inelastic Electron-Proton Scattering and the Polarizability of the Proton	286
Stangler, F., s. Gröger, V.	145
Streit, L., s. Plessas, W.	272
Stremnitzer, H.: On a Possible Algebra of First and Second Class Currents	27
Thirring, W., s. Grosse, H.	97
Uhl, M., s. Frenes, N.	365
Warhanek, H., s. Frenes, N.	365
Weiner, R. M.: Statistical Approach to Exchange Production Reactions	242
Zingl, H., s. Plessas, W.	272
Buchbesprechungen	88, 181, 381

Listed in Current Contents

